

SUR UNE COLLECTION DE CRUSTACÉS RECUEILLIS À MADAGASCAR

PAR M. LE LIEUTENANT DEGARY,

PAR M. CH. GRAVIER.

DEUXIÈME NOTE.

b. XANTHIDÉS.

CARPILIUS CONVEXUS Forskål.

A. MILNE-EDWARDS, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, 1834, p. 382.

Cette jolie espèce est représentée seulement par la carapace brisée d'un exemplaire d'assez bonne taille. Elle n'a pas encore été signalée, à ma connaissance du moins, à Madagascar; mais A. Milne-Edwards et récemment E.-L. Bouvier ont fait connaître son existence à l'île Maurice.

LIOXANTHO PUNCTATUS (A. Milne-Edwards).

- A. ALCOCK, Materials for a carcinological Fauna of India, 1898, *Brachyura cyclometopa* (Xanthidae), *Journal Asiat. Soc. Bengal*, t. 67, p. 91.
- A. MILNE-EDWARDS, Recherches sur la faune carcinologique de la Nouvelle-Calédonie, *Nour. Arch. du Mus.*, Vol. IX, *Cyclométopes et Catométopes*, 1873, p. 199, pl. VII, fig. 6 (sous le nom générique de *Xantho*).

1 exemplaire femelle. Très jolie espèce, avec sa carapace à coloration rouge-brun foncé particulièrement intense sur les côtés de la carapace et sur la partie médiane de la région gastrique, et qui s'atténue beaucoup dans l'alcool. Sur les parties les plus claires se détachent nettement des taches arrondies d'un beau rouge brun; les pattes ambulatoires et les chélicères sont ornées de larges taches roses.

Le *Lioxantho punctatus* signalé à Maurice par A. Milne-Edwards et par E.-L. Bouvier n'avait pas encore été recueilli à Madagascar.

LEPTODIUS SANGINEUS A. Milne-Edwards.

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 119.

J.-D. DANA, U. S. Exploring Expedition, *Crustacea*, 1852, p. 207, pl. XI, fig. 11 a-d; p. 210, pl. XI, fig. 14 a-g, sous le nom de *Chlorodius nodosus*, suivant A. Alcock.

3 exemplaires conservés à sec, 2 mâles et 1 femelle. Cette espèce a été trouvée en de nombreux points de la région indo-pacifique. A. Ortmann<sup>(1)</sup> en fait une variété de *Xantho exaratus* (Milne-Edwards), de même que *Leptodius gracilis* Dana, *Leptodius nudipes* (Dana), *Leptodius crassimanus* Milne-Edwards. E.-L. Bouvier<sup>(2)</sup> mentionne, en rappelant l'opinion d'Ortmann, que certains exemplaires de Maurice présentent des caractères intermédiaires entre le *Leptodius exaratus* et le *Leptodius sanguineus*, en ce qui concerne le nombre des dents du bord antéro-latéral de la carapace et les tubercules des pinces.

Ce Xanthidé a été signalé à Madagascar, dans la baie de Tuléar et à l'île Europe, par Lenz<sup>(3)</sup>.

LEPTODIUS NUDIPES (Dana).

J.-D. DANA, U. S. Exploring Expedition, 1852, p. 209, pl. XI, fig. 12 a-c (sous le nom de *Chlorodius nudipes*).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 121.

1 exemplaire mâle conservé à sec. Cette espèce indo-pacifique est connue à l'île Maurice (E.-L. Bouvier, *loc. cit.*, 1915, p. 105) et à Madagascar, dans la baie d'Antongil, près de Mananara<sup>(4)</sup>. H. Lenz signale, sur toute la surface du céphalothorax et sur les appendices, des taches rouges, de contour irrégulier. Sur l'exemplaire de Diégo-Suarez, la surface de la carapace présente des taches rouge-grenat foncé, de forme irrégulière, mais nettement symétriques par rapport au plan médian.

<sup>(1)</sup> A. ORTMANN, Dekapoden-Krebse des Strassburger Museums (*Zoolog. Jahrb.*, 1893-94, p. 447).

<sup>(2)</sup> E.-L. BOUVIER, Décapodes marcheurs (Reptantia) et Stomatopodes recueillis à l'île Maurice par M. Paul Caric (*Bull. scientif. France et Belg.*, 1915, t. XLVIII, p. 108).

<sup>(3)</sup> H. LENZ, Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden gesammelt von Herrn Prof. Dr. A. Wartzkow (*Abh. Senckenb. Naturf. Gesellsch.*, Bd XXVII, 1905, p. 352).

<sup>(4)</sup> H. LENZ, Crustaceen von Madagascar, Ostafrika und Ceylon (*Wartzkow, 2<sup>te</sup> Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905*), 1910, p. 548.

ACTEA TOMENTOSA (M.-Edwards).

A. MILNE-EDWARDS, *Histoire naturelle des Crustacés*, t. I, 1834, p. 385. Le Règne animal de Cuvier. Crustacés, pl. XI bis, fig. 2 (sous le nom de *Zozymus tomentosus*).

4 exemplaires conservés à sec, 3 mâles et 1 femelle. Cette espèce a été recueillie, suivant H. Lenz (*loc. cit.*, 1910, p. 549), en divers points de Madagascar : à l'île Europe (Canal du Mozambique), à l'île Sainte-Marie, dans la baie de Tamatave, au récif de Mananara, dans la baie d'Antongil, dans la baie de Tulear.

CULORODIUS NIGER (Forskål).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 160.

G. NOBILI, Faune carcinologique de la mer Rouge, Décapodes et Stomatopodes, *Ann. Sc. natur., Zool.* (9), t. IV, 1906, p. 262.

L'exemplaire unique rapporté par M. le Lieutenant Decary de Diégo-Suarez ressemble beaucoup à des individus de la même espèce que j'ai recueillis à Djibouti en 1906 et qui ont été étudiés par G. Nobili. Cette espèce, a fait observer A. Milne-Edwards, qui a pu en examiner plus de 200 exemplaires, paraît susceptible de variations assez considérables, surtout en ce qui concerne les dents des bords antéro-latéraux de la carapace, qui sont tantôt en tubercules, tantôt en dents aiguës, et aussi la longueur relative des pinces, de même que les délimitations des régions du céphalothorax qui sont beaucoup plus marquées chez certains exemplaires que chez d'autres.

Dans le cuilleron de la pince, il y a, à chaque mors, une touffe de soies spéciales, du même ordre que celles que l'on trouve chez certaines *Philira*, notamment chez la *Philira variegata* (Rüppell), mais à ramifications latérales plus serrées. Cette espèce, très répandue dans la région indo-pacifique, a été signalée à Madagascar, à Sainte-Marie, dans la baie d'Antongil (H. Lenz, *loc. cit.*, 1910, p. 550).

PSEUDOZIUS CASTRUS (Adams et White).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 181.

2 exemplaires mâles, conservés à sec.

La coloration des exemplaires de la même espèce des collections du Muséum de Paris et conservés dans l'alcool paraît s'être affaiblie dans ce liquide. Les pattes ambulatoires des exemplaires de Diégo-Suarez ont une tinte rouge violacée assez vive. Les chélipèdes, sur la face dorsale du

carpopodite et du propodite, offrent à considérer des taches grenat foncé sur un fond général brun.

A. Alcock identifie, au *Pseudozium caystrus*, le *Pseudozium planus* Dana. Cette espèce n'a pas encore été signalée à Madagascar. Le D<sup>r</sup> Faurot a rapporté de la baie de Tadjourah (Somalie française) de nombreux exemplaires de la même espèce qui sont conservés dans les collections du Muséum de Paris. Les spécimens du Musée Indien de Calcutta, d'après Alcock, proviennent des côtes du Beloutchistan, des Laquedives, de Bombay et d'Aden. L'espèce en question est donc largement répandue dans l'océan Indien.

#### OZIES GUTTATUS H. Milne-Edwards.

A. MILNE-EDWARDS, *loc. cit.*, 1873, p. 239, pl. 11, fig. 1.

1 exemplaire mâle, conservé à sec, un peu mutilé. Très reconnaissable à ses taches rouge sombre, séparées par des lignes jaune clair, très drues sur la carapace et les pattes ambulatoires, moins serrées sur la face ventrale.

Cette espèce n'a pas encore été signalée à Madagascar. H. Lenz (*loc. cit.*, 1910, p. 551) a mentionné son existence à l'île Pomba (Archipel de Zanzibar). H. Milne-Edwards, dans son *Histoire naturelle des Crustacés* (t. I, 1834, p. 406), la donne comme provenant de la Nouvelle-Hollande (Tasmanie). Elle serait donc indo-pacifique.

#### OZIES RIGIDUS Stimpson.

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 182.

W. STIMPSON, Report on the Crustacea (*Brachyura* and *Anomura*) collected by the North Pacific Exploring Expedition (*Smithsonian miscellaneous Collections*), Part of Vol. XLIX, publié par Miss M. J. RYDBERG, p. 60, pl. VII, fig. 6.

1 exemplaire femelle, à sec, en assez bon état, qui répond bien à la description d'Alcock, mais la face supérieure et externe des pinces ne se montre pas nettement réticulée et les soies des deux avant-derniers articles des appendices thoraciques sont un peu clairsemées; elles sont plus abondantes à l'article terminal.

La présence de cette espèce indo-pacifique n'était pas encore connue à Madagascar. E.-L. Bouvier a indiqué son existence à l'île Maurice (*loc. cit.*, 1915, p. 85).

#### EPINANTHUS FRONTALIS (H. Milne-Edwards).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 185.

2 exemplaires jeunes, mais nettement caractérisés, conservés à sec. Cette espèce est très répandue dans la région indo-pacifique; elle est connue à

l'île Europe, à Nossi-Bé et à Nossi-Falamy (H. Lenz, *loc. cit.*, 1915, p. 356). La région gastrique est limitée par des sillons plus profonds chez l'individu le plus âgé que chez le plus jeune; ce dernier a perdu ses pinces et trois pattes ambulatoires.

PILUMNUS VESPERTILIO (Fabricius).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 192.

2 exemplaires, un mâle et une femelle. Ce singulier Crustacé, couvert d'une épaisse toison sous laquelle il peut se dissimuler, a déjà été signalé à Madagascar, à Nossi-Fali par Hoffmann. Il est connu dans la mer Rouge et en plusieurs points de l'océan Indien et de l'océan Pacifique. C'est une forme éminemment indo-pacifique.

EURYCARCINUS ORIENTALIS A. Milne-Edwards.

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 210.

1 exemplaire sec, un peu mutilé, qui répond bien à la diagnose donnée par Alcock. Cet auteur indique pour la couleur des spécimens conservés dans l'alcool: brun jaune. Chez l'exemplaire conservé à sec, dont la couleur a été sûrement bien moins altérée, celle-ci se montre d'un rouge violacé très foncé sur toute la face dorsale de la carapace et des chélicèdes. Les doigts et la face inférieure du propodite sont de teinte plus claire.

L'espèce en question n'était pas encore connue à Madagascar. Ceux du Musée Indien de Calcutta proviennent de Karachi, Bombay et des îles Andaman. Dans les collections du Muséum de Paris se trouve un bel exemplaire de la même espèce, recueilli à Djibouti en 1897 par le Dr Jousseume.

ERIPHIA LEVIMANA M.-Edwards.

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 214.

1 exemplaire femelle mutilé. Cette espèce est répandue dans la région indo-pacifique. Elle a été récoltée dans la baie de Tulear (H. Lenz, *loc. cit.*, 1905, p. 358). La variété *Smithi* Mac Leay a été trouvée dans l'île Europe (canal de Mozambique); elle est connue aussi par les exemplaires de la collection du Musée Indien de Calcutta, à Karachi et sur la côte Mekran.

TRAPEZIA CYMODOCE (Herbst).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 219.

4 exemplaires, dont 1 mâle et 3 femelles; l'une de celles-ci, qui porte ses œufs, a 16 millimètres de largeur et 13 millimètres de longueur. Cette

espèce, comme l'a dit A. Milne-Edwards, est fort commune dans tout l'Océan Indien, sur les côtes des îles de l'Océanie; elle a été trouvée aussi à l'île aux Perles, dans la baie de Panama. A Madagascar, elle a été récoltée à Tamatave, à l'île Europe (H. Lenz, *loc. cit.*, 1905, p. 351).

TRAPEZIA MACULATA (Mac Leay).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1898, p. 221.

6 exemplaires, 4 mâles et 2 femelles chargées d'œufs. L'un des mâles a dû subir un rude combat. Il a quatre de ses pattes réduites à l'état de moignons de régénération: à gauche, la pince et la seconde patte ambulatoire; à droite, la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> pattes ambulatrices. En outre, le bord frontal, à gauche, a été fortement endommagé. H. Lenz (*loc. cit.*, 1905, p. 351) a mentionné sa présence à l'île Europe, sous le nom de *Trapezia ferruginea maculata* qu'Alcock identifie au *Trapezia maculata* (Mac Leay).

C. POTAMONIDÉS.

POTAMON (POTAMON) GOUDOTI (M.-Edwards).

Mary J. RATHBUN, Les Crabes d'eau douce (*Potamonidae*), *Nouv. Arch. du Muséum*, 4<sup>e</sup> série, t. 6, 1904, p. 305, pl. 13, fig. 10.

1 exemplaire conservé à sec, presque intact, recueilli sur la berge, le Kopa, Antanjonibato (Tananarive), le 25 février 1917. Suivant les notes de M. Decary, cette espèce est d'un brun violacé à l'état vivant. Cette espèce a été trouvée en premier lieu dans les eaux douces et dans les eaux salées, sur la route de Bambetok à Tananarive, dans le lac Alaotra, etc.

POTAMON (PARATHELPHUSA Rathbun) [ACANTHOTHELPHUSA (Bouvier)]  
ANTONGILENSIS (Rathbun).

Mary J. RATHBUN, *loc. cit.*, t. 7, 1905, p. 265, pl. 14, fig. 5. fig. 71 dans le texte.

2 exemplaires mâles, Antsirane (Diégo-Suarez), 17 décembre 1916, à 230 mètres d'altitude. D'après les notes prises par M. le Lieutenant Decary, ces Crabes, à corps et à pinces blanc opaque, ne sont pas rares sur les rochers, dans la forêt qui recouvre les pentes ouest de la montagne des Français. Ils sont extrêmement vifs: à la saison sèche, ils vivent dans les trous de rochers et en sortent dès que la pluie commence.

Avec quelques réserves, je rapporte les deux Crabes de Diégo-Suarez au *Parathelphusa antongilensis* Rathbun, que E.-L. Bouvier place dans le sous-genre *Acanthothelphusa*. Par l'absence de crêtes frontales, par la série d'épines des bords antéro-latéraux de la carapace, par l'épine subterminale aiguë du bas de la pince, ils se rangent incontestablement dans le sous-

genre *Parathelphusa* Rathbun. Mais j'observe sur ces Crustacés quelques différences par rapport aux caractères indiqués par Miss Mary J. Rathbun, en les comparant au type décrit par cet auteur.

1° Miss M. J. Rathbun indique 5 ou 6 épines sur le bord antéro-latéral. Sur le grand exemplaire d'Antsirane, il y a, d'avant en arrière, de chaque côté, 6 dents serrées, puis 6 dents plus grandes que chez le type et plus largement espacées. Chez le petit exemplaire, il y a 4 petites dents irrégulières, puis 3 grandes plus espacées, puis 6 petites assez serrées, soit 13 en tout. Il y a sans doute, chez cette espèce, des variations assez grandes dans le nombre des épines du bord antéro-latéral;

2° Le bord externe du méropodite du maxillipède externe est plus rectiligne chez les individus d'Antsirane que chez le type de Miss Mary J. Rathbun;

3° Il y a aussi quelque différence dans la forme de l'abdomen du mâle.

Il n'y a aucune importance à attacher à la différence de coloration qui n'a pas été observée sur le vivant, en ce qui concerne le type décrit par M. J. Rathbun.

Ces différences sont peut-être purement individuelles, à moins qu'il ne s'agisse d'une race ou d'une variété locale.

### C. SECTION DES *Oxyrhynques*.

#### *MAIDÉS.*

##### *MENOETHIUS MONOCEROS.*

A. ALCOCK, *loc. cit.*, *Brachyura oxyrhyncha* (Latreille), vol. 64, 1895, p. 197.

1 exemplaire qui a perdu tous ses appendices. Cette espèce est répandue dans toute la région indo-pacifique. H. Lenz (*loc. cit.*, 1905, p. 343) a mentionné sa présence dans la baie de Tulear.

### D. SECTION DES *Catométopes*.

#### a. *GRAPSIDÉS.*

##### *GRAPSIUS STRIGOSUS* (Herbst).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, *Brachyura catometopi* or *grapsoides*, vol. 69, 1900, p. 393.

1 jeune individu femelle, conservé à sec, un peu incomplet, qui a gardé sa vive coloration de l'état vivant. J'ai rapporté en 1904, de la baie de Tadjourah (Somalie française), des individus de bien plus grande taille, qui se sont presque complètement décolorés dans l'alcool. H. Lenz (*loc. cit.*), 1910, p. 559) a signalé l'existence de cette espèce indo-pacifique à Madagascar, à l'île Europe.



SESARMA MEINERTI de Man.

A. MILNE-EDWARDS, *loc. cit.*, 1873, p. 304, pl. 16, fig. 4, sous le nom de *Sesarma tetragonum*.

1 exemplaire mâle en assez bon état, bien conforme à la description qu'en a donnée Alcock et aux indications relatives à la couleur des chélicères fournies par E.-L. Bouvier (*loc. cit.*, 1915, p. 129). C'est une espèce très répandue dans la région indo-pacifique.

b. *OCYPODIDÉS*.

GELASIMUS TETRAGONUM (Herbst).

A. ALCOCK, *loc. cit.*, 1900, vol. 69, p. 357.

6 exemplaires conservés à sec ; 5 sont complets, en bon état ; le 6<sup>e</sup> a perdu — accidentellement sans doute — sa grande pince qui était en voie de régénération quand l'animal a été capturé ; les mors de la pince sont déjà nettement indiqués. La coloration est ici caractéristique. Sur un fond vert très sombre, on remarque des punctuations généralement arrondies, couleur lie de vin, tantôt isolées, tantôt groupées de façon à former des traînées presque continues, plus ou moins denses, suivant les individus. Les pattes sont, en général, plus largement pigmentées dans la même teinte. Cette couleur lie de vin vire au jaune chez certains exemplaires de la collection du Muséum et provenant de l'île Maurice ; ce virage est peut-être dû au séjour prolongé dans l'alcool. D'autre part, certains exemplaires de la même espèce et de la même collection recueillis par L.-G. Seurat aux îles Gambier (Mangareva), et étudiés par G. Nobili sous le nom d'*Uca tetragonum*, ont leur carapace tout entière colorée en cette teinte lie de vin foncé, avec une large tache orangée à la base du doigt immobile de la pince. Si la différence de teinte n'est pas due, même partiellement, à l'action de l'alcool sur le pigment, il s'agit peut-être ici de races locales diversement colorées. Certains exemplaires des îles Gambier ont une taille supérieure à celle des spécimens rapportés de Tuléar par M. le Lieutenant Decary.